郑州工商学院

《XXX》

实验教学大纲

院 部：

适 用 专 业：

开 课 实 验 室：

执 笔 人：

审 定 人：

修（制）定日期：

《XXX》实验教学大纲

一、课程基本信息

课程名称：                  课程代码：

实验类型：独立设课实验/课程内实验/集中综合实验

总 学 时：    实验学时：

学 分：

适用专业：

1. 教学目标与要求

（一）

（二）

……

三、实验项目名称、性质与学时分配

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目名称** | **学时** | **每组****人数** | **实验类型** | **开出要求** | **备注** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |

（注：减少验证性、演示性实验项目，适当增加“三性”（综合性、设计性、创新性）实验项目；开出要求:从“必修、选修”中选择一个）

四、实验内容

实验项目一 XXX

**（一）实验目的**

**（二）实验内容**

**（三）实验设备**

实验项目二 XXX

**（一）实验目的**

**（二）实验内容**

**（三）实验设备**

……

五、考核方式与成绩标准

考核方式：日常考核/操作技能考核/卷面考核/提交实验结果/面试等

成绩标准：

（注：实验考核方式，对于课内实验，还应说明实验成绩占课程成绩比例）

六、实验教材或参考书

按“编者、书名、出版社、出版时间”排列。

1. 其它说明

郑州工商学院

《XXX》

实验指导书

 课程名称：

院 部：

专 业：

制 定 人：

目 录

实验一 XXX XXX XXX………………………………………………….页码

实验二 XXX XXX XXX………………………………………………….页码

实验三 XXX XXX XXX………………………………………………….页码

实验四 XXX XXX XXX………………………………………………….页码

实验一XXX XXX XXX XXX XXX

一、实验目的与要求

1.

2.

二、实验仪器、设备

1.

2.

……

三、实验原理

1.

2.

……

四、实验内容

1.

（1）.

2.

……

五、实验步骤

1.

（1）.

2.

……

六、实验注意事项

1.

2.

……

七、思考题

1.

2.

……

实验二 XXX XXX XXX XXX XXX

郑州工商学院

实 验 报 告 册

课程名称：

开课学期：

院 部：

专 业：

班     级：

学     号：

姓     名：

指导教师：

郑州工商学院学生实验守则

一、实验前认真预习指导书，明确实训目的、内容步骤。

二、进入实验室必须保持安静，不准高声谈话，注意爱护公物，注意环境卫生，不吸烟，不随地吐痰，不乱扔纸屑杂物。

三、实验时应严肃认真、专心细致，要准确记录各种实验数据，严格遵守操作规程，节约水电和耗材，注意安全，爱护实验仪器设备，如发生事故，应立即停止实验，设法制止事态的扩大，并立即向指导老师报告。

四、使用精密、贵重仪器，应先了解仪器性能和操作方法；未经老师同意，不得任意操作，违者按有关规定处理。

五、实验中不准动用与本实验无关的及他人使用的仪器设备、材料和元件。凡损坏、丢失仪器、配件、工具等，均应查清原因，并及时上报实验指导教师，损坏、丢失仪器设备，按规定赔偿；凡隐瞒事故不报者，从重处罚。

六、实验后要认真写好实验报告(包括认真分析实验结果、精确处理数据、图表)。

七、实验完毕，由指导教师负责检查清点实验用的仪器、工具。学生应办好交接手续，做好清洁卫生，及时切断电源、关好水龙头，方可离开实验室。

八、本守则由实验指导教师和参加实验的人员共同监督，严格执行，违者令其停止实验。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 |  | 实验项目 |  |
| 实验教室 |  | 实验台号 |  | 实验日期 |  |
| 学生姓名 |  | 学生学号 |  | 专业班级 |  |
| 实验目的要求 |  |
| 仪器设备及器件 |  |
| 实验内容步骤 |  |
| 原始记录与数据处理 |  |
| 结论 |  |
| 实验成绩 |  | 实验（任课）教师签名 |  |

实 验 总 结

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学生姓名 |  | 学生学号 |  | 专业班级 |  |
| 指导教师 |  | 课程名称 |  |
| 实验内容 |  |
| 心得体会 |  |
|  |  |
| 思考建议 |  |
| 教师评语 |  |
| 成绩评定 |  |